ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES

COMPTES RENDUS MENSUELS
DES SÉANCES
DE LA CLASSE DE MÉDECINE

JUIN, 1934, N° 6

CRACOVIE
ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES
17, RUE SŁAWKOWSKA

CLASSE DE MÉDECINE

SÉANCE DU 15 JUIN 1934

Communications:

1) MM. T. Kielanowski et A. Selzer. Recherches sur le phénomène hémorragique de Shwartzman ou sur l'hétéro-allergie hémorragique.

2) MM. M. Bułajewski und J. Modrakowski. Darstellung eines mit Nymphalin identischen Glykosides aus Nuphar luteum.

3) MM. F. Rogoziński et Zb. Główczyński. Sur le rachitisme expérimental (VI). L'influence des sels de magnésium.

RÉDACTION: 17, RUE SŁAWKOWSKA
(ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES)
PROF. DR. ST. CIECHANOWSKI.

CLASSE DE MÉDECINE

EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL.

Présidence de Mr H. Hoyer.

Recherches expérimentales sur le phénomène hémorragique de Shvarzman ou sur l'hétéro-allergie hémorragique.

Communication de MM. Tadeusz Kielanowski et Artur Selzer.

1. Le phénomène de Shwartzman consiste en l'apparition de pétéchies dans le derme du lapin, auquel on avait fait une injection intradermique d'un filtrat stérile de la culture de certais microorganismes, et ensuite une injection intraveineuse du même filtrat, dans un délai de 6 à 40 heures.

2. Tout en ayant certaines analogies avec l'anaphylaxie, le phénomène s'en écarte cependant. Le manque de spécificité du phénomène de Shwartzman constitue la différence essentielle.

3. Ce ne sont ni les endo-, ni les exotoxines, dans l'acception habituelle du terme, qui représentent le principe actif du filtrat bactérien, car il faut le chercher probablement dans un nouveau genre de toxines, dotées de certaines propriétés particulières aux endo- et aux exotoxines.

4. Le lapin est l'animal sensible par excellence; le cobaye l'est moins. Parmi les animaux sensibles il existe des différences individuelles de sensibilité allant même jusqu'à l'insensibilité, mais celle-ci n'est probablement que temporaire.

5. L'injection intradermique du filtrat bactérien, produit dans le derme des altérations typiques, à savoir: des oedèmes, des thromboses veineuses et une émigration leucocytaire périvasculaire. Ces altérations furent appelées: état de disposition morphologique au phénomène hémorragique de Shwartzman.

6. L'injection intraveineuse du filtrat bactérien provoque un afflux sanguin considérable dans les vaisseaux capillaires de la région préparée du derme; grâce aux thromboses veineuses, qui rendent le reflux difficile, cet afflux entraîne la rupture mécanique des capillaires.

7. La rupture des capillaires n'est pas uue conséquence des lésions de l'endothélium par le principe actif du filtrat; en effet on ne constate pas de changements histologiques, et les capillaires réagissent

normalement aux changements de la température et aux facteurs pharmacologiques.

8. Le phénomène de Shwartzman et les phénomènes analogues, peuvent probablement se produire spontanément dans la pathologie humaine, notamment dans les maladies infectieuses, les diathèses hémorragiques, les thromboses etc.

Darstellung eines mit Nymphalin identischen Glykosides aus Nuphar luteum.

Communication de MM. Marjan Bułajewski et Jerzy Modrakowski m. c.

Gereinigte alkoholische Auszüge der Blüten von Nuphar luteum besitzen die gleiche Herzwirkung wie das aus Nymphea alba von Modrakowski isolierte Nymphalin.

Charakteristische Kristalle dieses Körpers lassen sich durch starkes Abkühlen alkoholischer Auszüge der Blüten von Nuphar luteum und wiederholtes Umkristallisieren aus einer Reihe von organischen Lösungsmitteln isolieren.

Ferner wird eine neue Methode zur Reindarstellung des Nymphalins eingehend beschrieben.

Zum Schluß wird die Wirkung von nymphalinfreien Extrakten aus Nuphar luteum und Nymphea alba, die das Zentralnervensystem betrifft, kurz geschildert.

Sur le rachitisme expérimental VI. L'influence des sels de magnésium.

Communication de MM. F. Rogoziński m. t. et Zb. Główczyński.

Dans trois séries d'expériences on faisait ingérer aux rats blancs un excès de magnésium sous forme de carbonate basique.

Dans la première série le magnésium a été ajouté à un régime pauvre en calcium, contenant du magnésium et du phosphore en quantité suffisante. L'excès de magnésium n'a exercé aucune influence apparente ni sur la croissance des animaux, ni sur la teneur en cendre de leurs os.

Dans la deuxième série on ajoutait le carbonate de magnésium au régime rachitigène de Steenbock. Par substitution partielle du magnésium au calcium dans ce régime, on obtient une minéralisation prononcée des os. La substitution complète du calcium donnait des os pauvres en cendre, mais ne présentant pas radiographiquement le

caractère typique du rachitisme. En ajoutant enfin au régime de Steenbock un excès de magnésium, la minéralisation des os n'était pas améliorée; on observait en même temps un arrêt de croissance.

Dans la troisième série, enfin, on ajoutait le carbonate de magnésium à raison de 1 p. c., resp. 2 p. c., à un régime suffisamment pourvu de calcium, de magnésium et de phosphore. Dans ces conditions l'excès de magnésium était bien supporté. Il n'exerçait aucune influence apparente soit sur la croissance des animaux, soit sur la minéralisation de leurs os.

Il semble résulter de ces expériences qu'un excès de magnésium ajouté au régime peut agir d'une manière différente, selon la teneur du régime entier en calcium, en magnésium et en phosphore.

Les Comptes Rendus Mensuels des séances de la Classe de Médecine de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres contiennent les extraits des travaux qui paraissent in extenso dans les Bulletins et autres publications de l'Académie.

Publié par l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, sous la direction de M. St. Ciechanowski, (Cracovie, 17, rue Sławkowska, Académie Pol. des Sc. et des Lettres).

IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ.